

# Návod k obsluze FERGUSON HF 8800 HD , HF 8900 HD USB PVR



## OBSAH

Úvod	3
Bezpečnostní informace	4
1. Předtím než začnete	6
1.1. Vlastnosti	6
1.2. Příslušenství	7
2. Ovládání a funkce	8
2.1 Přední panel	8
2.2 Zadní panel	9
2.3 Dálkové ovládání	10
3. Připojení	12
3.1 Připojení do TV	12
3.2 Připojení k sat.parabole	16
4. Přehled menu	18
4.1 Menu instrukce	18
4.2 Menu pomoc	18
4.3 Menu struktura	19
5. Menu provozu	20
5.1 První instalace	20
5.2 Instalace	21
5.3 Nastavení systému	27
5.4 Kanál	30
5.5 Pokročilý	32
5.6 Stav	34
5.7 PVR (pouze pro PVR ready)	34
6. Běžné informace ke sledování	36
6.1 Hlavní informace	36
6.2 Výběr TV & Rádía	37
6.3 TV nebo Rádío kanálové listy	37
6.4 Možnosti	41
6.5 A/V +	41
6.6 Favoritní	41
6.7 A-Z	41
6.8 EPG	41
7. PVR (pouze pro PVR ready)	43
7.1 Seznam souborů	43
7.2 PVR Banner	44
A.1 Řešení problémů	47
A.2 Technické popisy	48
A.3 Vysvětlení pojmů	49

## ÚVOD

Čtete tento manuál pečlivě a ujistěte se, že rozumíte poskytnutým informacím. Pro Vaši bezpečnost, zabraňte důsledkům různých činností.

Varování, Upozornění a Poznámky.

Během celého manuálu, platí speciální upozornění následujících značek, které značí možnost rizika pro Vaše zdraví.



Upozornění

Vyznačuje situaci, které když se nevyhnete, může způsobit vážné poranění.



Varování

Vyznačuje narazení situaci, které když se nevyhnete, můžete způsobit vážné poranění.



Poznámka

Vyznačuje dodatečné informace uživateli, aby si byl vědom možných problémů a informací a jiných důležitostí, které mu pomohou porozumět, užívat a provádět instalaci.



### ***Correct Disposal of This Product*** ***(Waste Electrical & Electronic Equipment)***

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

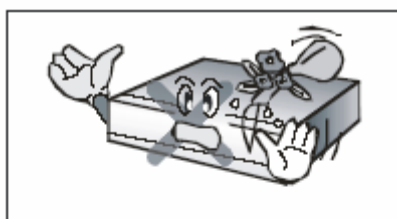
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

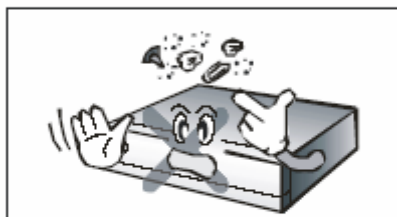
## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Tento digitální přijímač byl vyroben za mezinárodních bezpečnostních podmínek. Prosím čtěte následující bezpečnostní opatření pečlivě.

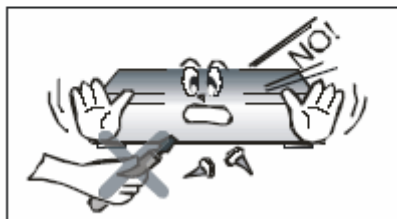
### Bezpečnostní instrukce a opatření



Vyhňte se pokládání těžkých věcí a blokování místa pro ventilátor. (Blokování může způsobit požár).



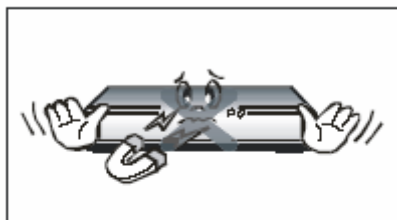
Vyhňte se čištění povrchu benzinem nebo těžkou látkou. Můžete poškodit barvu.



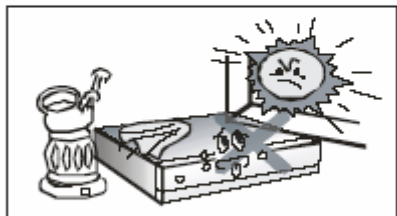
Vypojte napájení a anténu, když zař. dlouho nepoužíváte nebo během bouřky.



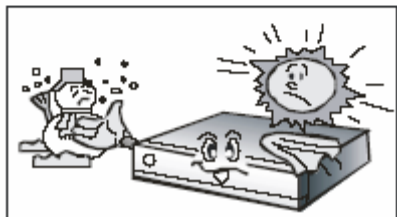
Vyhňte se pádům nebo poškozováním dálk. ovladače.



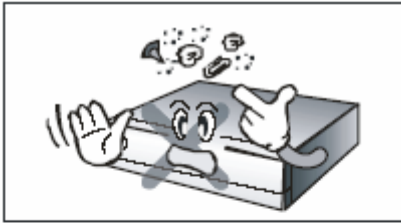
Jestliže se ze zař. kouří, vypněte a odpojte okamžitě zařízení. Kontaktujte Vaše prodejce.



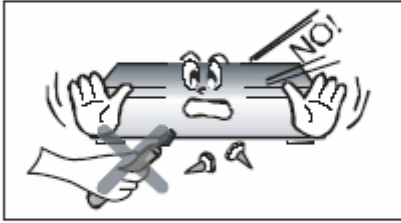
Vyhňte se pokládání zařízení na kluzký nebo šikmý povrch.



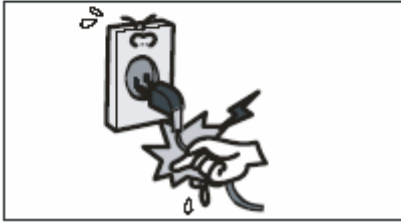
Udržujte daleko od vody.



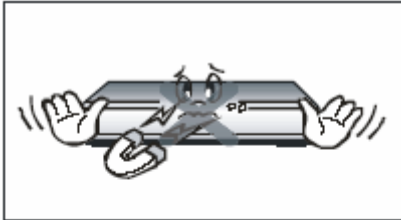
Uklízejte nečistoty. Nečistoty a metalické částěčky uvnitř zařízení mohou způsobit požár a elektrický šok.



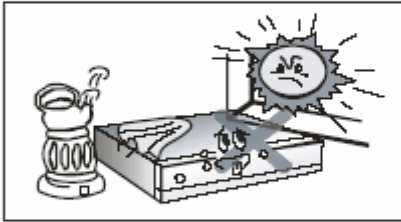
Vyhňte se rozmontování a montáži. Neotvírejte zařízení.



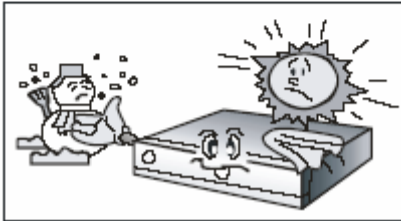
Nechyťte za kabel při odpojování. Nehýbejte se zařízením, zatímco napájecí kabel je v zásuvce.



Udržujte přístroj co nejdále od magnetických věcí a audio nahrávačů



Umístěte zařízení na dobře větrané místo a mimo dosah přímého slunce a vlhkosti.



Vyhňte se teplotám nad 30C a pod 5C.

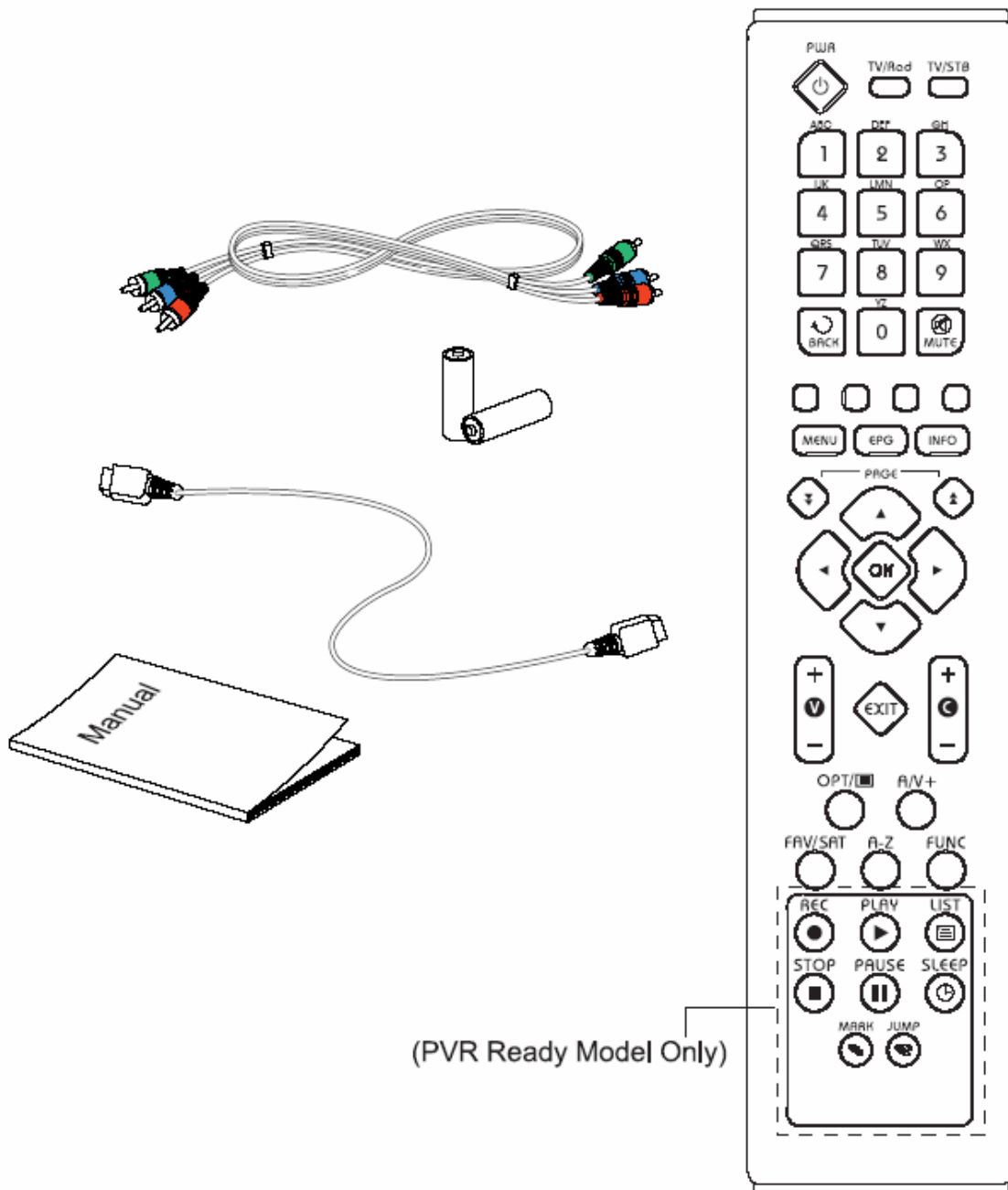
## 1 PŘEDTÍM NEŽ ZAČNETE

### 1.1 Vlastnosti

- Brilliant On Screen Graphic
- MPEG-2 & MPEG-4 Fully DVB Compliant
- MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1,Layer2
- LNB Controlling Logic
- SCPC/MCPC Receivable from C / Ku-Band Satellites
- Digital Tuner with Loop-through
- HDMI, Component, 2 Scarts, Composite Video, Audio L/R
- Wide Symbol Rate 1~45Mbps & Frequency Input 950 ~ 2150MHz
- DiSEqC 1.2 Supported
- S/PDIF AC3 Audio
- User friendly OSD Menu with Full Function
- 256 Color Graphic User Interface
- Multi-language menu
- 4-digit 7-segment LED Display
- Variable Aspect Ratio (4.3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box
- EPG(Electronic Program Guide) for On-screen Channel Information
- Teletext and Subtitle Supported (VBI & OSD)
- Installation by Easy Setup Guide
- Capacity for Storing Multi Channel (4000 Channels, 500 Transponders)
- Favorite Channel and Parental Lock Function
- Variable Aspect Ratio (4.3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box
- EPG(Electronic Program Guide) for On-screen Channel Information
- Teletext and Subtitle Supported (VBI & OSD)
- Installation by Easy Setup Guide
- Capacity for Storing Multi Channel (4000 Channels, 500 Transponders)
- Favorite Channel and Parental Lock Function
- RS232C Port for Upgrading System Software
- Recording / Playback in STB or PC (PVR Ready Model Only)
- S/W / Channel data transfer through USB 2.0 (PVR Ready Model Only)
- Bookmarking & jump function (PVR Ready Model Only)

## 1.2. Příslušenství

- video kabel
- HDMI kabel
- Provozní instrukce (tento manual)
- Dálkový ovladač
- AAA suché články baterii 2x



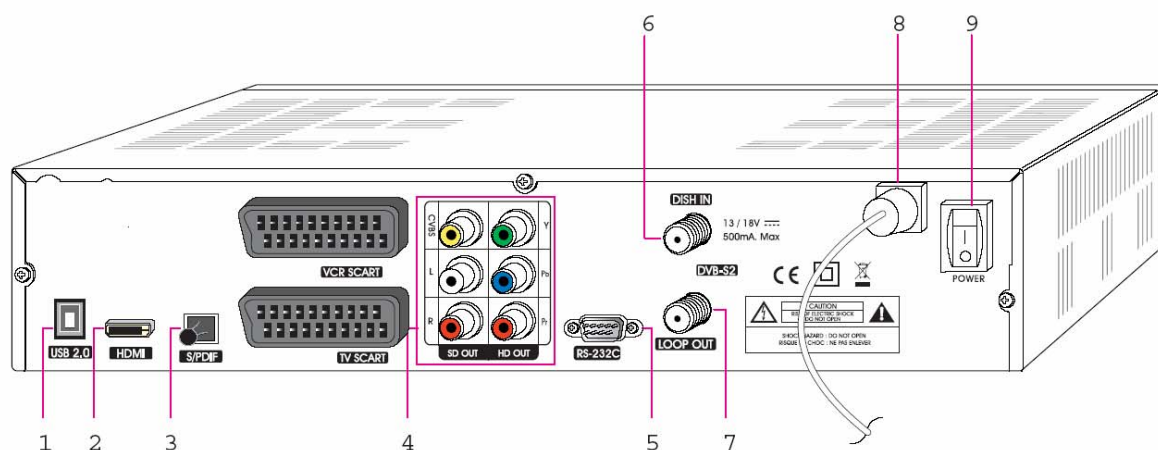
## 2 . OVLÁDÁNÍ A FUNKCE

### 2.1 Přední panel

## 2.1 Front Panel

Item	Description
<b>1. Power Button</b>	Turns the receiver On/Off.
<b>2 Menu/OK Button</b>	Shows the Main menu in viewing mode. Activates the highlighted menu item in menu mode.
<b>3. EXIT Button</b>	Exit from the current menu or cancels the current progressing operation if applicable.
<b>4. CH Up/Down Buttons (▲/▼)</b>	Changes channels in viewing mode and moves the cursor up/down in menu mode.
<b>5. Volume Up/Down Buttons (◀/▶)</b>	Increases/ decreases the volume levels in viewing mode and changes settings in menu mode.
<b>7. Display (4-digit 7-segment)</b>	4-digit display of channel information. The red LED is the STAND BY indicator.
<b>8. USB 2.0 port (PVR Ready Model Only)</b>	Two USB ports. One is in front and another is in rear.

### 2.2 Zadní panel





Item	Description
<b>1. USB2.0 (PVR Ready Model Only)</b>	USB2.0 Connector
<b>2. HDMI</b>	Connect HDMI input of TV or PC monitor.
<b>3. S/PDIF</b>	Output for connection to a digital amplifier.
<b>4. CVBS OUT</b>	Using standard video cables, these jacks connect CVBS(Yellow).
<b>Stereo Audio OUT</b>	Using standard stereo audio cables, these jacks connect L/R(White, Red).
<b>YPbPr OUT</b>	Using standard A/V cables, these jacks connect Y/Pb/Pr(Green, Blue, Red) HD component video input.
<b>5. RS-232C</b>	Connects to a Set-top box or a PC serial port.
<b>6. DISH IN 13/18(14/19)V 500mA Max</b>	Connect the satellite dish.
<b>7. LOOP OUT</b>	Loop Out is a output port of the DISH IN signal.
<b>8. Electric Inlet Lead</b>	90~240V AC(Auto-selectable), 50~60Hz. Make sure to check the power specification.
<b>9. Power Cord</b>	AC Power Switch.

## 2.3 Dálkové ovládání

Všechny typy přijímačů mohou být vybaveny dálkovým ovládáním.

Button	Description
<b>1. POWER</b>	Turns the receiver On/Off.
<b>TV/Rad</b>	Switches between TV and Radio.
<b>TV/STB</b>	The TV/STB button is used to switch between TV and STB mode.
<b>2. NUMERIC Buttons</b> (0 ~ 9)	Select channels or can use as a alphabetic search key in the sorted channel lists.
<b>BACK</b>	Move to the previous channel.
<b>MUTE</b>	Turns the sound on/off.
<b>3. RED (●)</b>	For Teletext
<b>GREEN (●)</b>	
<b>YELLOW (●)</b>	
<b>BLUE (●)</b>	
<b>MENU</b>	Display the main menu of the receiver and come out from inner level to viewing mode(Exit all).
<b>EPG</b>	Shows the TV/Radio Channel guide.
<b>Information</b>	Shows the information of the Banner and EPG.

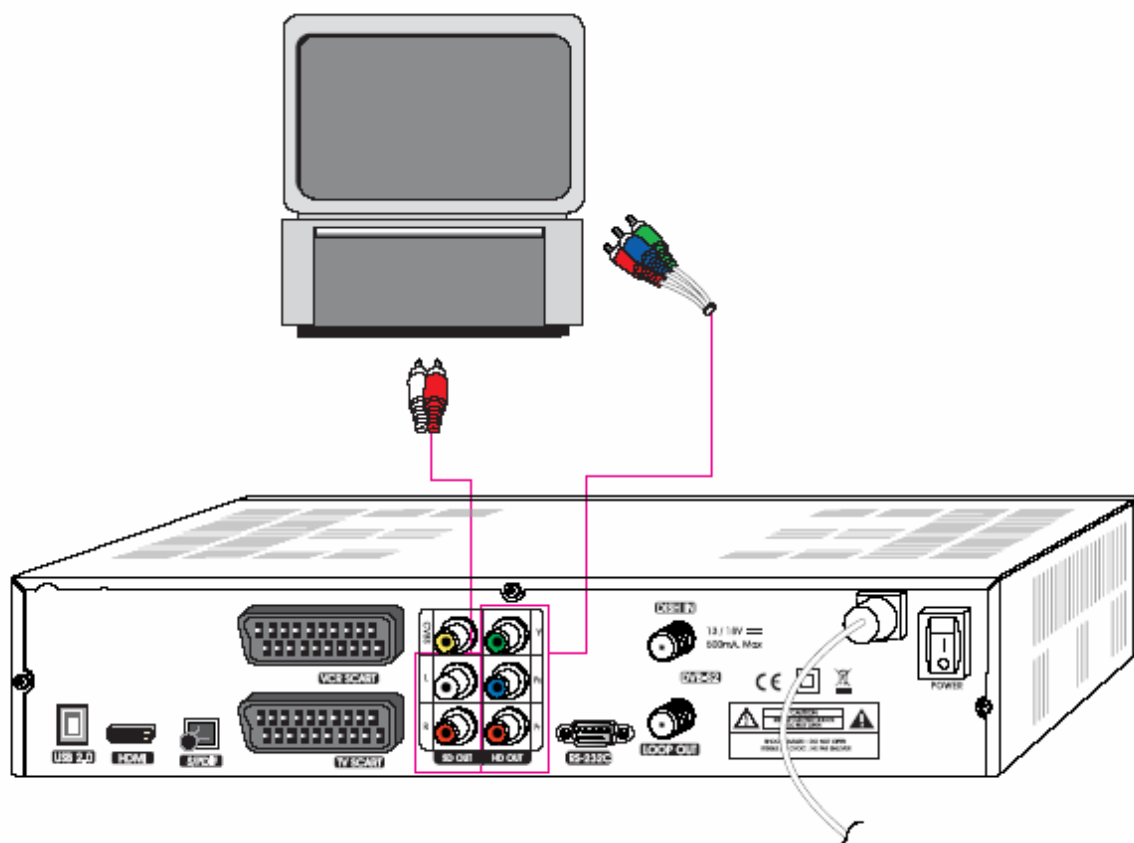
**6** (PVR Ready Model Only)

Button	Description
4. ◀/▶ (◀/▶)	Moves left/right or change settings in menu mode. Changes channels in viewing mode.
▲/▼ (▲/▼)	Moves up/down in menu mode.
OK(OK)	Confirms the choices and/or selections the highlighted menu item. While watching TV or listening to Radio, press the OK button and the channel list will appear.
V+/-	Changes the volume level in viewing mode.
Page +/- (▲/▼) C+/-, EXIT	Selects other menu pages with sub-pages. Changes channels in viewing mode. Go back step or exit from the menu of the receiver.
5. Opt	Selects the option such as Audio Language, Teletext Language and Subtitle Language.
A/V+	Selects video mode(4:3, 4:3 Letter Box, 16:9)and audio mode(Left, Right, Stereo and Joint).
FAV/SAT	Selects the group of satellite or favorite.
A-Z	Sorts the channels automatically in alphabetical order.
FUNC	Changes HD resolution.
6. REC(Record)	Record the channel.
PLAY	Playback the recorded files.
PAUSE	Pause playing mode.
STOP	Stop playing mode.
LIST	Display the filelist.
MARK	Set the bookmark.
JUMP	Jump to bookmarked point.
SLEEP	You can turn the STB off after minutes set.

### 3. PŘIPOJENÍ

#### 3.1 Připojení do TV

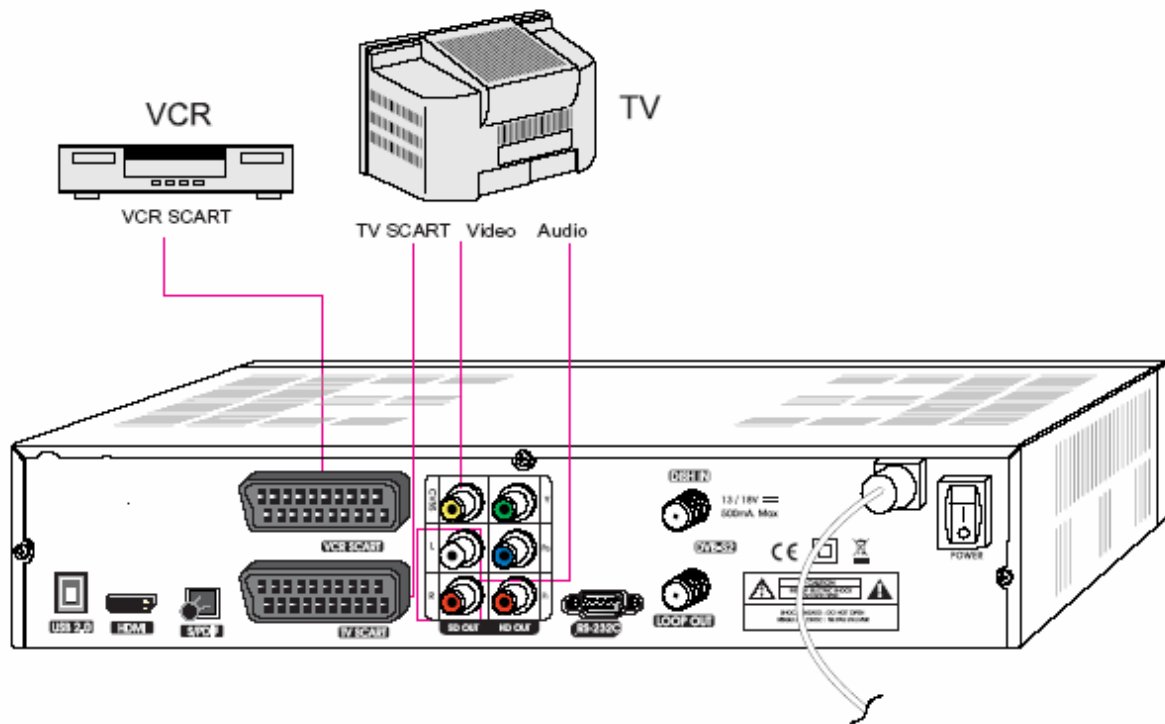
<Připojení do digitální TV, která umí podporovat HD rozlišení (1080i,720p480p&480i) užívá YPbPr port>



1. Spojí STB YPbPr výstup a audio L/R výstup do YPbPR vstupu a audio L/R nebo TV.
2. Nastaví STB režim výstupu do 1080i nebo 720p nebo 480p užíváním FUNC klíče dálkového ovladače.

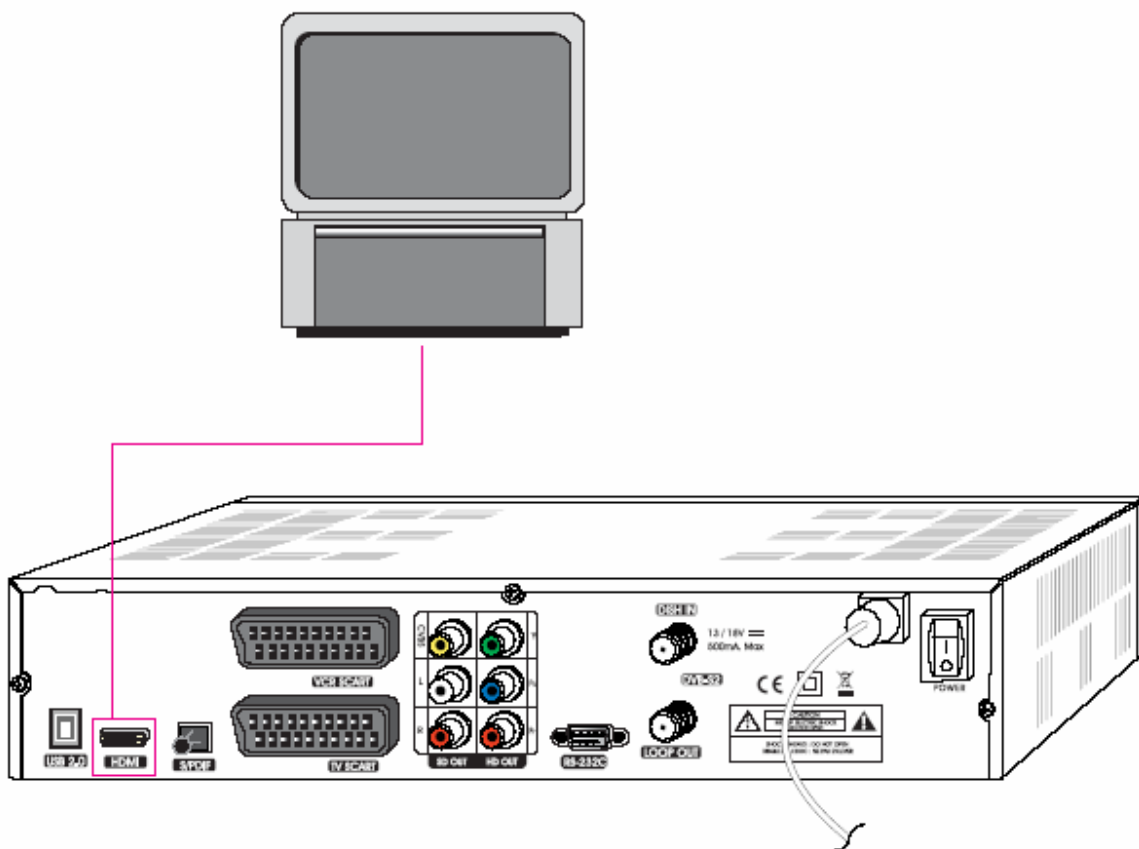
Prosím projděte TV uživatelský manuál pro metodu detailního připojení YPbPr portu vstupu.

< Přijímač k TV a VCR se Scart kabelem >



1. Spojí Video a Audio z TV do Vide a Audio. Připojte červený a bílý konektor do Audio R a Audio L, a žlutý do Video portu navzájem.
2. Spojí TV Scart z TV do spodního Scart konektoru s plně zapojeným Scart kabelem.
3. Spojí VCR Scart z VCR do horního Scart konektoru s plně zapojeným Scart kabelem.
4. Jdi do sekce 3.2, Připojení k parabole, potom připojte Vaši parabolu (satelit).

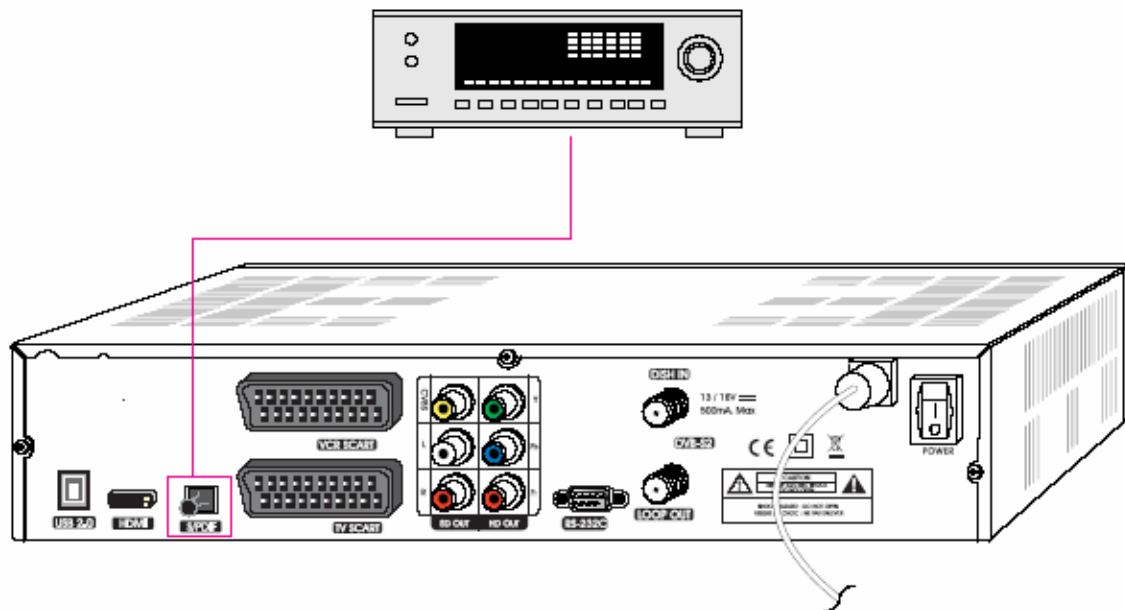
< Připojení do PC monitoru nebo digitální TV která má HDMI vstup >



1. Spojí STB HDMI výstup do HDMI vstupu monitoru nebo TV.
2. Nastaví STB video výstup režim do 1080i nebo 720p nebo 480p užitím FUNC klíče dálkového ovladače.

Pro nejlepší příjem do HD programů v nejvyšším možném rozlišení, použijte tuto metodu zapojení.

< Připojení do A/V přijímače (Dolby digital zesilovač) >

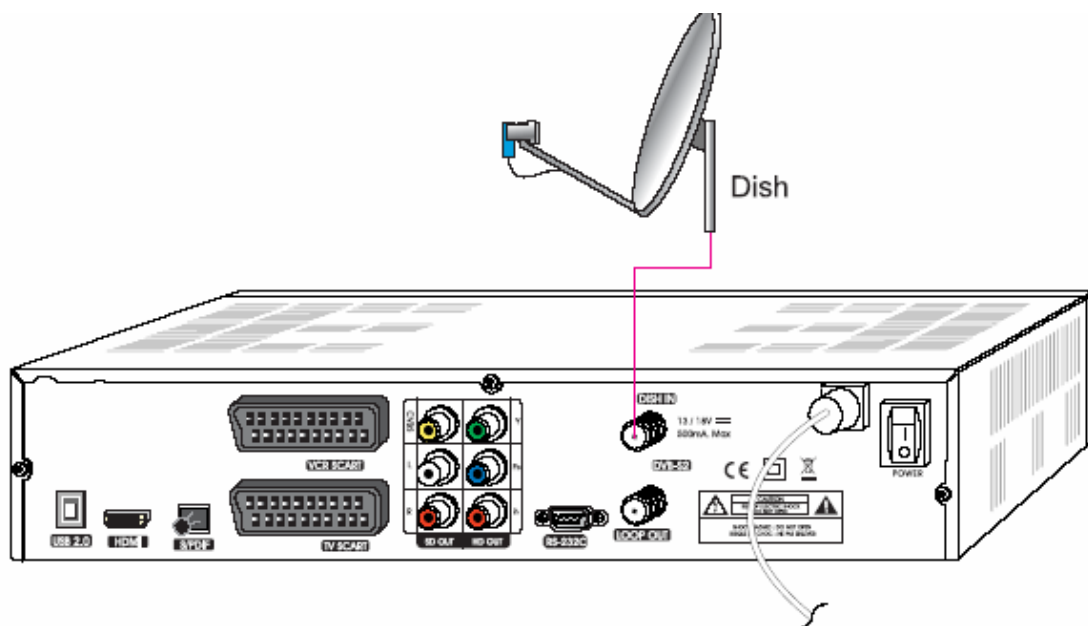


1. Spojí STB optický digitální audio výstup do A/V přijímače.
2. Jděte do TV menu výstupu a nastavte možnost „Dolby Digital (DD) „

### 3.2 Připojení k satelitní parabolě

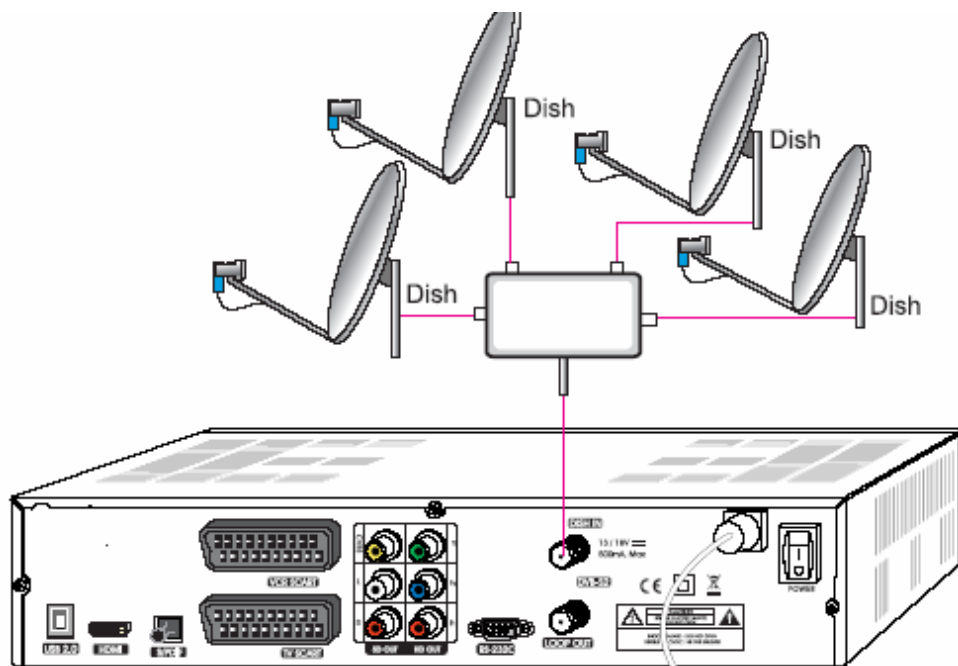
< Parabola >

Připojete kabel satelitní antény do vstupu DISH IN.



< Připojení parabol používajících DiSEqC přepínač >

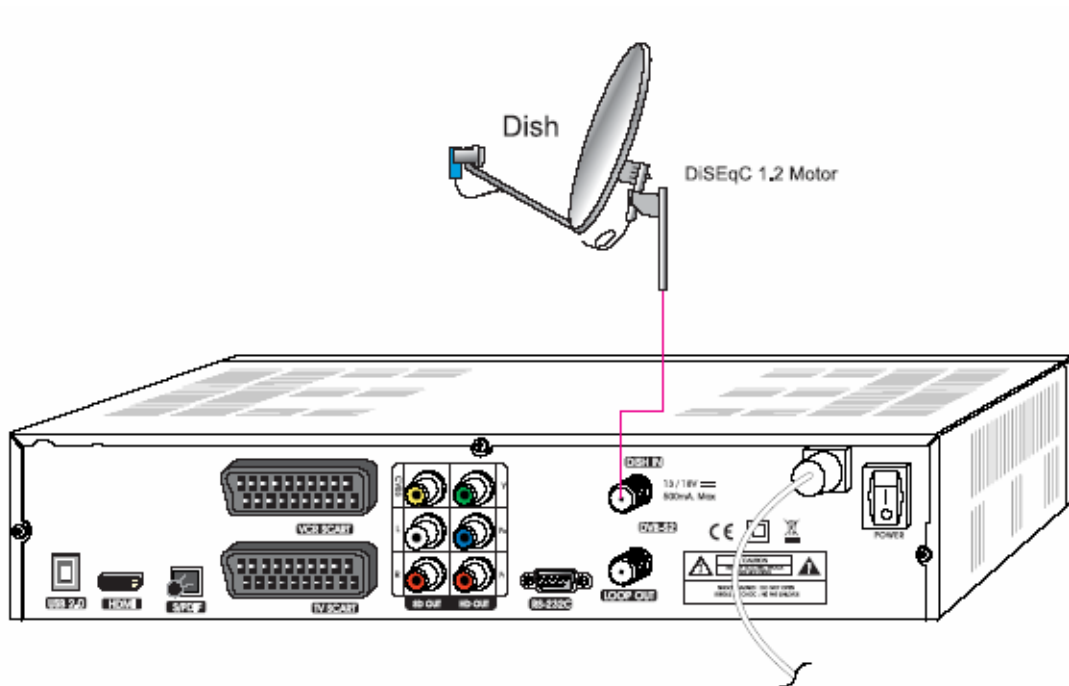
Připojte výstup z DiSEqC 1.0 do DISH IN na přijímači





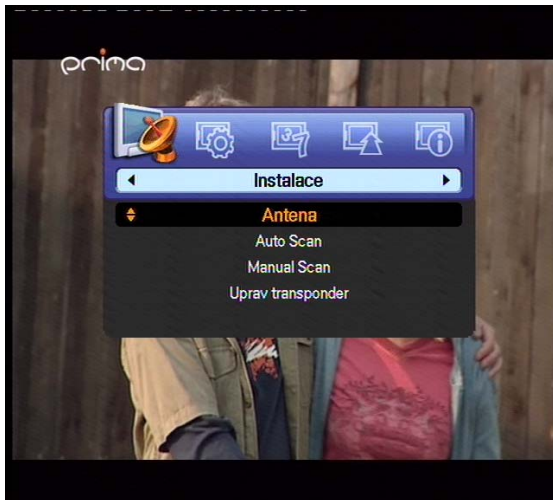
< Motorizovaná parabola používající DiSEqC 1.2 >

Připojte výstup DiSEqC 1.2 do vstupu DISH IN na přijímači.



## 4. PŘEHLED MENU

### 4.1 Menu instrukce



Zmáčkněte Menu tl. k zobrazení hlavního menu. Můžete si vybrat podmenu užitím V / ^ / < / > tlačítek. Vybrané menu se stane zvýrazněné.

Když jste si už vybrali pod menu, které chcete, zmáčkněte OK tl.


Když se chcete vrátit do předchozího menu, zmáčkněte EXIT tl.


Když se chcete vrátit na živý obraz, zmáčkněte Menu tl.


### 4.2 Menu pomoci



V tomto menu se zobrazují krátké informace na spodní části obrazovky.




 : Using ▲ / ▼ button.


 : Using P+ / P- button.

 : Using ◀ / ▶ button.

 : Using  button.

 : Using Opt, A/V+, Fav button.

 : Using  button.

 : Numerical button or ◀ Button.

### 4.3 Struktura menu

V tomto menu se zobrazují krátké informace na spodní části obrazovky.

#### Instalace

Parabola : Vyberte Parabola a LNB nastavení pro hledaný kanál.  
Auto Scan : Vyhledává celé kanály automaticky bez vložených speciálních parametrů.  
Manual: Vyhledává kanál ručně se zadanými parametry uživatele.

#### Možnosti

TV výstup: Vyberte video nebo audio výstup.  
Jazyk : Vyberte jazyk display, audio jazyk, a jazyk titulků.  
Nastavení času: Nastavte současný čas.  
Rodičovská kontrola: Změňte heslo a vyberte rozříděnou cenzuru.  
OSD Display : Nastavte OSD čas displaye a průhlednost.

#### Kanál

Třídění : Vyberte typ tříděného kanálu, jako je Transponder, Network, CAS.  
Rezervace: Rezervuje kanály, které chcete nahrát v požadovaném čase.  
Vymazat : Vymažete kanály jako je Oblíbený, TV/Radia CAS, atd.

#### Pokročilé

Reset výrobního standardu: Obnoví přijímač do standardních hodnot.  
Nahrání kanálu : Přenese programy z přijímače do přijímače nebo PC.  
S/W nahrání : Přenese software z přijímače do přijímače nebo PC.

#### Status

Informace : zkontrolujte verzi satelitního přijímače.

#### PVR

Nastavení nahrávání : Nastavuje požadovaný čas nahrávání.  
HDD Infomace: Zkontroluje kapacitu HDD  
Formát HDD : Zformátuje okamžitě HDD

## 5, PROVOZNÍ MENU

### 5.1 První instalace

Pro Vaši výhodu můžete instalovat přijímač užitím První instalace .

„První instalace“ Vám poskytne nastavení Vašeho přijímače užitím jednoduché procedury.



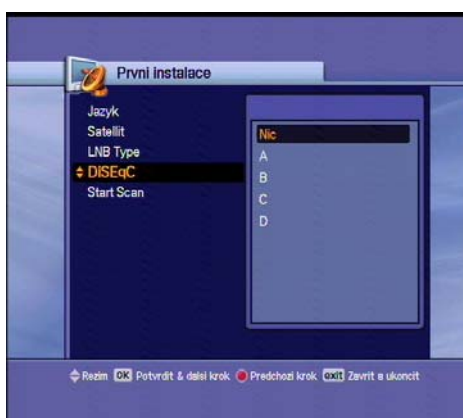
1. Vyberte požadovaný jazyk užitím v / ^ tlačítka.
2. Zmáčkněte OK tlačítko k potvrzení a jděte na další krok.



1. Vyberte požadovaný satelit užitím v / ^ tl.
2. Zmáčkněte OK tl. k potvrzení a jděte na další krok.



1. Vyberte LNB typ užitím v / ^ tl.
2. Zmáčkněte OK tl. k potvrzení a jděte na další krok.



1. Jestliže používáte DiSEqC 1.0 vypínač, vyberte DiSEqC volbu užitím v / ^ tl.
2. Zmáčkněte OK tl. k potvrzení a jděte na další krok



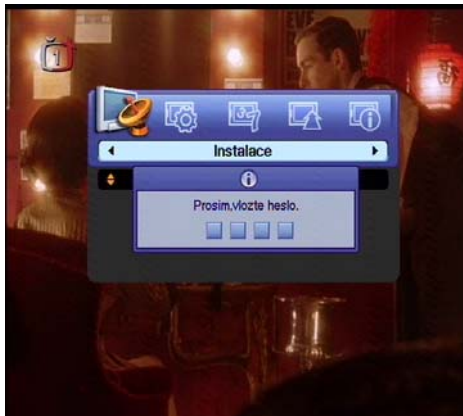
1. Po všech nastavení je hotovo. Zmáčkněte tlačítko k začátku skenování.

Jestliže chcete znát více popsaných detailů o jiné proceduře, prosím přejděte na následující instalační část v 5.2

- Tl. předchozího kroku : Jestliže chcete jít na předchozí krok, zmáčkněte Opt.tl. a potom můžete vyresetovat (obnovit) volby.
- Tl. Vymazat a Opustit : Jestliže chcete přeskočit „První instalaci“, zmáčkněte Exit tl.

## 5.2. INSTALACE

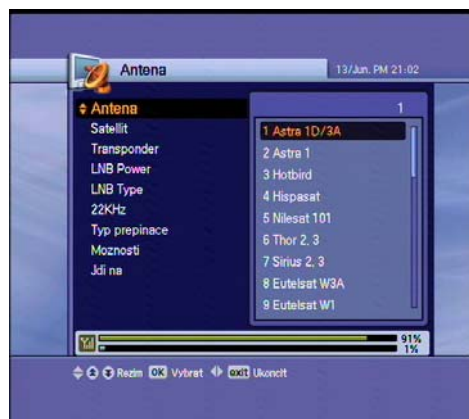
### 5.2.1. Parabola



1. Zmáčkněte tl. Menu ke zobrazení hlavní nabídky.  
2. Zmáčkněte tl. OK v pod menu. Objeví se okno hesla. Všechna pod menu jako Parabola, Auto prohlížení, ruční prohlížení, a Transponder úprava v instalaci jsou uzamčeny heslem. Standardní heslo je „0000“.



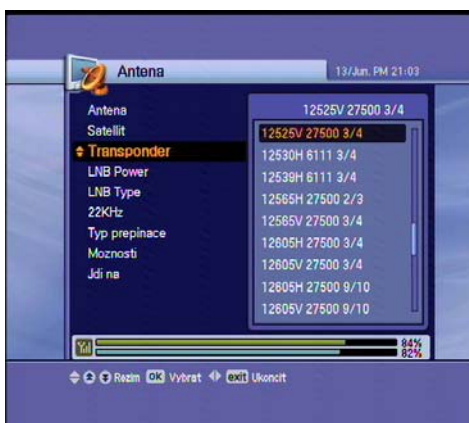
Použijte tl. ^/v k pohybu nahoru a dolů v tomto režimu. V jiné poloze, jako je Parabola, Satelit, Transponder, atd. jestli se chcete podívat na detaily, použijte tl. </>.



1. Zmáčkněte tl. </>, pravá obrazovka ukáže přednastavených 32 satelitních listů.
2. Vyberte požadovaný satelit a zmáčkněte tl. OK. Potom změněný sloupec satelity bude požadovat jméno satelitu. Jestliže nemůžete najít požadovaný satelit, vyberte jakýkoliv satelit a zmáčkněte tl. OK.



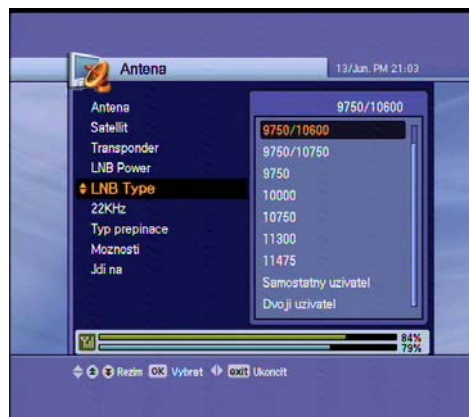
- 1 Zmáčkněte tl. </> abyste se podívali na před programované listy. Zmáčkněte tl. OK k návratu do současného satelitu s vybraným satelitem.



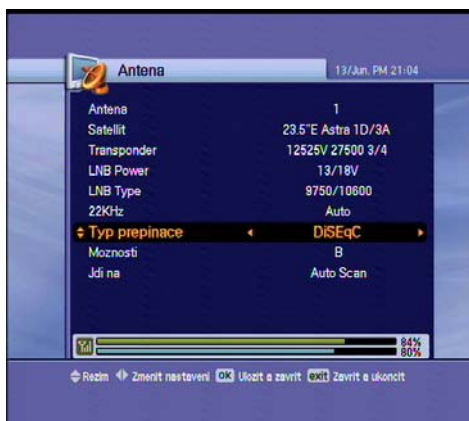
1. Zmáčkněte tl. </>, pravá obrazovka Vám ukáže odpovídající seznam transpondérů.
2. Zmáčkněte tl. OK k výběru dalších odpovídajících. Jestliže si vyberete jedno z jmen alternativních satelitů, odpovídající transponder se změní automaticky podle vybraného jména satelitu



1. Vyberte jeden LNB typ napájení užitím tl. </> Můžete si vybrat LNB napájení hodnoty 13/18V normálně, nebo jestliže je rozdíl mezi anténou a přijímačem delší než 60m, můžete si vybrat LNB napájení hodnoty jako je 14/19V.



1..Vyberte hodnotu LNB typu.  
Jestliže jste si již vybrali Single uživatele nebo Dual uživatele , vstupte do LNB frekvence hodnoty přímo, a zmáčkněte tl. OK. Jestliže jste si vybrali hodnotu typu LNB jako je 9750/10600,9750/10750 nebo Dual uživatele, 22KHz hodnota je daná pro auto režim, v jiném případě si můžete vybrat hodnotu závisující na užití 22KHz tónu vypínače.



1.Vyberte typ přepínače DiSEqC jestli je používán.  
2.Jestliže používáte DiSEqC 1.0 přepínač, vyberte DiSEqC dle typu přepínače..  
3.Vyberte jeden z DiSEqC vstupů z nabídky.



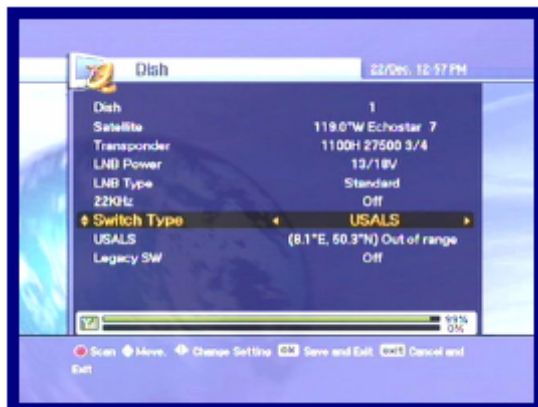
1.Vyberte typ přepínače.  
2.Jestliže používáte DiSEqC 1.1 přepínač , vyberte SMATV v meu přepínače.  
3.Vložte hodnotu s číselným klíčem ( 950 nebo 2150)



1.Vyberte typ přepínače.  
2.Jestli používáte DiSEqC 1.2 motor, vyberte typ přepínač Motor.  
3.Změňte pozici Vašeho motoru pomocí Možnosti.

## DiSEqC 1.2 Možnosti

- Pohyb západ – východ : zmáčkněte tl. </> k pohybu motoru.
- Uložit pozici : zmáčkněte tl. OK k uložení současné pozice.
- Jdi na pozici : zmáčkněte tl. OK k pohybu motoru na uloženou pozici.
- Jdi na odkaz : zmáčkněte tl. OK k pohybu motoru do pozice 0.
- Nastavení západního limitu : zmáčkněte tl. OK k uložení západního limitu.
- Nastavení východního limitu : zmáčkněte tl. OK k uložení východního limitu
- Volný limit : zmáčkněte tl. OK ke změně limitu.  
(Nastavení západního & Nastavení východního limitu může být možné s vyřazeným limit.statusem)



1. Vyberte typ vypínače.
2. Jestli používáte USALS motor, vyberte z typu vypínače užitím tl. </>
3. Změňte pozici Vašeho USALS motoru přes Možnosti.

- Jdi na pozici : zmáčkněte tl. OK k pohybu motoru do pozice vypočítanou zeměpisnou šířkou a délkou.

## 5.2.2 Auto hledání

Můžete hledat nabízené kanály pomocí satelitu, pro který Vaše antena byla nastavena.



1. Vyberte satelit pro hledání užitím tl. v/^ a zmáčkněte tl. OK.
2. Kontrola značení ukazuje, který satelit byl označen pro vyhledávání.
3. Zmáčkněte tl. </>, vyberte možnost vyhledávání užitím tl. ^/v a zmáčkněte tl. OK.
4. Jestli chcete vyhledat satelit, přejděte na „Začít hledat“ a zmáčkněte tl. OK.



1. Vyberte Free+CAS nebo CAS užitím tl. ^/v/</>
2. Zmáčkněte tl. Možnosti, CAS objeví se okno CAS.
3. Vyberte druh CAS užitím tl. v/^
4. Zmáčkněte tl. OK.
5. Jestliže chcete vyhledat satelit, přejděte na „Začít hledat“ a zmáčkněte tl. OK.



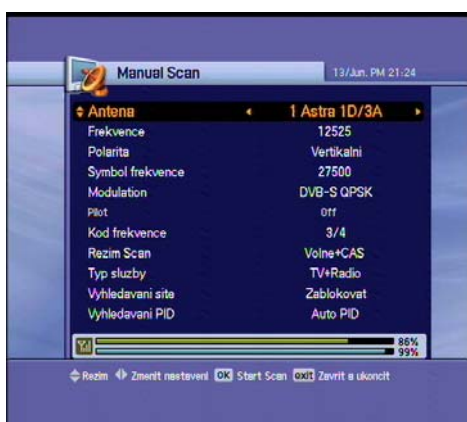


1. Levé okno ukáže TV kanály a pravé okno ukáže Radiové kanály během vyhledávacího procesu. Bílé jména kanálů jsou stáhnuté nové kanály do Vašeho přijímače. Černé jména kanálů jsou už existující kanály.



1. Jestli zmáčknete tl. OK, když vyhledáváte kanály, objeví se okno.
2. Když dokončíte vyhledávání kanálů, objeví se podobné okno menu.
3. Jestli chcete uložit nové načtené kanály, vyberte "ANO".

### 5.2.3 Ruční vyhledávání



1. Změňte určené hodnoty, které chcete hledat.
2. Zmáčknete tl. OK k začátku ručního hledání.

Parabola : Vyberte satelit pro ruční hledání

Frekvence : Frekvence transpondéru, který chcete ručně najít.

Polarita : Polarita transpondéru, který chcete najít.

Symbol rychlost : Symbol rychlost transpondéru, který chcete najít

Modulace : Vyber modulace (DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK a DVB-S2 8PSK)

Pilot : DVB-S2 parametr (pouze DVB-S2 modulační režim )

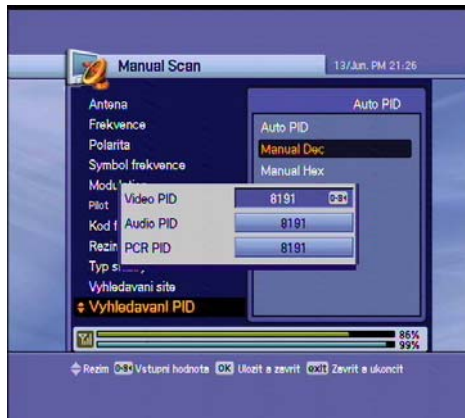
Korekce chyb : Korekce chyby transpondéru, který chcete najít

Vyhledávací režim : Ve volných kanálech přijímač vyhledává všechny kanály bez zakódování.

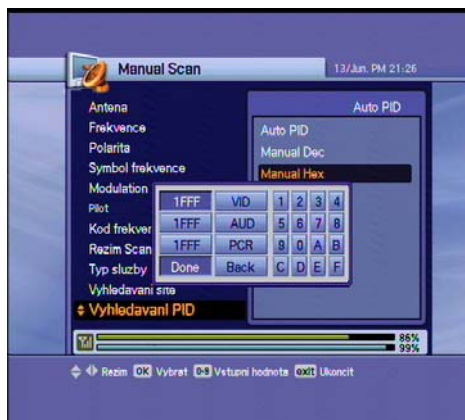
Servis typu : Výběr TV , Radia a TV&Radio.

Systémové hledání : Když je to umožněno, přijímač vyhledá více transpondérů dle NIT-Network Index table.

PID hledání : Vyhledáváním užitím Auto PID, Ruční Dec, Ruční Hex.



- 1.Když vyberete Ruční Dec možnost, objeví se okno.
- 2.Vlože hodnotu Video PID, Audio PID a PCR PID číselného klíče.
- 3.Zmáčknete tl. OK k hledání PIDem nebo zmáčknete tl. OK ke zmizení okna.



- 1.Když vyberete Ruční Hex možnost, objeví se okno.
- 2.Vložte hodnotu Video PID, Audio PID a PCR PID pomocí klávesnice , která se Vám objeví.
- 3.Zmáčknete " Done" na okně klávesnice k uložení PIDs nebo zmáčknete tl. Exit k výstupu z menu.

## 5.2.4 Úprava transpondéru



1. Zmáčkněte tl. Možnosti k výběru satelitu na levé obrazovce nebo zprostředkovač na pravé obrazovce.
2. Vyberte jedno z Vymaza, Upravit nebo Přidat z okna. (Satelit a transpondér nelze vymazat, jestliže kanály vybraného satelitu již byly uloženy)
3. Jestli zmáčknete tl. OK, současné postavení bude uloženo a zavřeno.

## 5.3 NASTAVENÍ SYSTÉMU

### 5.3.1 A/V výstup nastavení



1. Vyberte TV výstup možnosti užitím tl.  $\wedge/v/</>$
2. Jestli zmáčknete tl. OK, změně postavení bude uloženo a zavřeno.

- TV obrazovka : Vyberte formát obrazovky vaší TV (4:3, 4:3 letter box, 16:9)
- Dolby digital (DD) : Vyberte kanál k zobrazení audio nebo video signálu na vaší TV

### 5.3.2 Jazyk



1. Vyberte možný jazyk užitím tl.  $\uparrow/\downarrow$
2. Zmáčkněte tl. OK ke změně vybraného jazyka.

- Display : Změňte jazyk užitý v OSD a Menu.
- Audio 1-2 : Změňte jazyk, který slyšíte v audio.
- Titulky 1-2 : Změňte jazyk, který vidíte v titulcích.

### 5.3.3 Nastavení času



1. Nastavte současný čas užitím tl.  $\uparrow/\downarrow$
2. Zmáčkněte tl. OK ke změně vybraného jazyka.

- Režim času ( TDT, Uživatel). TDT : Přijímá čas z vysílače.  
Uživatel : Nastaven čas přímo uživatelem.
- Vyrovnání : Nastaví rozdíl času mezi GMT a místním časem.
- Uložení denního času : Uložení denního času bude pracovat jen v případě „Enable“ mode.
- Začátek dne : Uložení denního času začátku dne.
- Konec dne : Uložení denního času konce dne.

### 5.3.4 Nastavení bezpečnosti



1. Jestli chcete změnit heslo, zmáčkněte tl. `</>`, objeví se zpráva požadující nové heslo.
2. Změňte heslo v jednom novém užitím číselných tlačítek.
3. K ochraně Vašeho hesla, vložte heslo ještě jednou.



1. Vyberte Vaši požadovanou úroveň hodnot užitím tl. `</>`
2. Zmáčkněte tl. OK k uložení a zavření. Požadovaný režim Vám dovolí zablokovat kanály podle věku co jste nastavili.

- Sledovat vše : Všechny kanály mohou být sledovány.
- 7 : Kanály jsou zablokovány pod věk 7
- 12 : Kanály jsou zablokovány pod věk 12
- 15 : Kanály jsou zablokovány pod věk 15
- 18 : Kanály jsou zablokovány pod věk 18

Musíte vložit heslo ke sledování kanálů, které jsou zablokovány dle věku.

### 5.3.5 OSD nastavení



1. Vyberte možnost užitím tl. `^/v/</>`
2. Jestli zmáčkněte tl. OK, současné měnící postavení bude uloženo a zavřeno.

- Ukazatel času : Ukazatel se objeví po nastavení uplynulého času (1 nebo 9)
- Spořič obrazovky : Spořič obrazovky je funkce k ochraně Vaší TV v případě stavu Radia nebo v Menu. (Prodleva : 5,10,20,30,60,120 minut)
- OSD průhlednost: Vybere OSD typ průhlednosti (nízký, střední, vysoký).

## 5.4 Kanál

### 5.4.1 Třídění



1. Vyberte typ Třídění užitím tl. </>
2. Jestli zmáčknete tl. OK, současné měnící postavení bude uloženo a zavřeno.

- Transponder : Kanály jsou tříděny do nabídky transponderu.
- Systém : Kanály jsou tříděny do servisu nabídky poskytovatele.
- CAS : Kanály jsou tříděny do Smíšených kanálů a Volných kanálů nabídky.

### 5.4.2 Rezervace



Můžete si rezervovat kanál ve Váš požadovaný čas. V tomto režimu si můžete rezervovat až 8 kanálů.

1. Zmáčknete tl. Možnosti k upravení rezervovaného kanálů. A potom užitím tl. ^/V/</> nastavte detaily pro Vaší rezervaci.



1. K přidání další, zmáčknete tl. A/V +. Zmáčknete tl. Fav k vymazání rezervace.
2. Po všech nastaveních je hotovo, zmáčknete tl. k uložení a zavření.



Jesliže je vytvořena kopie s časovou zónou, bylo to již zaznamenáno v registru rezervačního listu a objeví se alarmující zpráva, že není možné zadat do registru. V tomto případě musíte zadat rezervaci do jiné časové zóny.

Symbols...



: Jen jedna časová akce (Po akci bude vymazáno z listu)



: Akce provedena v týdnu



: Akce provedena o víkendu



: Akce prováděna týdně



: Akce prováděna každý den



: stanice Radia (FTA, CI)



: stanice Radia (PVR jen)



: stanice TV (FTA,CI)



: stanice (PVR jen)

#### 5.4.3 Vymazat

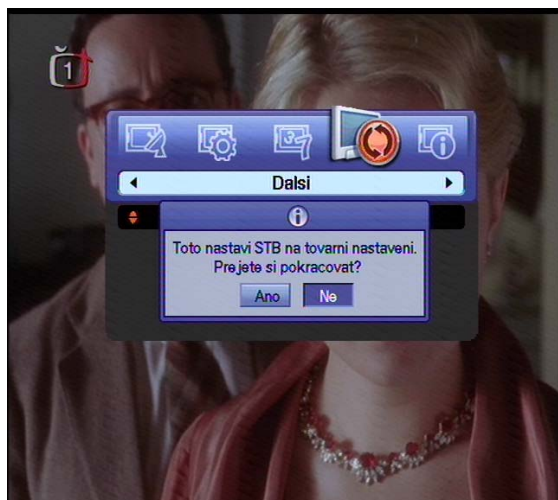
Můžete mazat kanály. Můžete si vybrat ne jenom režim jako je Kanál a Oblíbený, ale také Možnosti jako je TV , Radio atd.



1. Vyberte Režim a Možnosti , které kanály chcete vymazat, užitím tl.  $\wedge/v/\langle/\rangle$
2. Zmáčkněte tl. OK k vymazání a zavření.

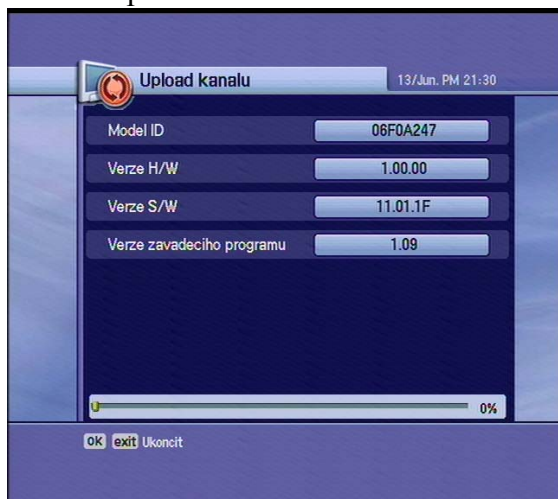
## 5.5 POKROČILÝ

### 5.5.1 Znovuobnovení výrobního standardu



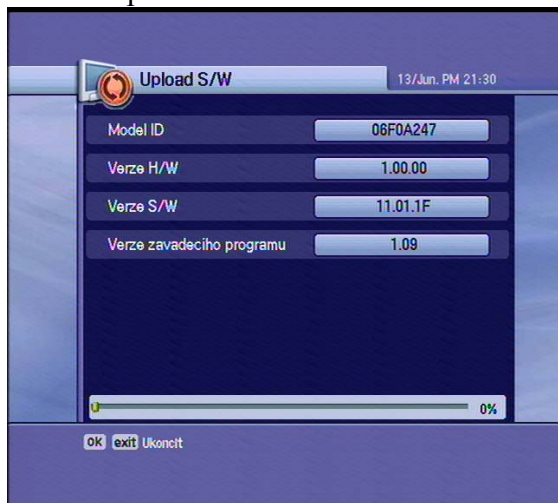
1. Jestli chcete změnit nastavení do standardních hodnot, zmáčkněte tl. OK. Objeví se následně potvrzující okno.
2. Jestli vyberete “ ANO”, system obnoví prvotní nastavení jako nového přijímače.

### 5.5.2 Upload kanálu



1. Připojte přijímač s jiným přijímačem nebo PC přes RS-232 kabel.
2. Pro cílový přijímač vypojte AC napětí., potom zapojte znovu.
3. Můžete sledovat status přenosu software.

### 5.5.3 Upload S/W



1. Připojte přijímač s jiným přijímačem nebo PC přes RS-232 kabel.
2. Pro cílový přijímač vypojte AC napětí., potom zapojte znovu.
3. Můžete sledovat status přenosu software.



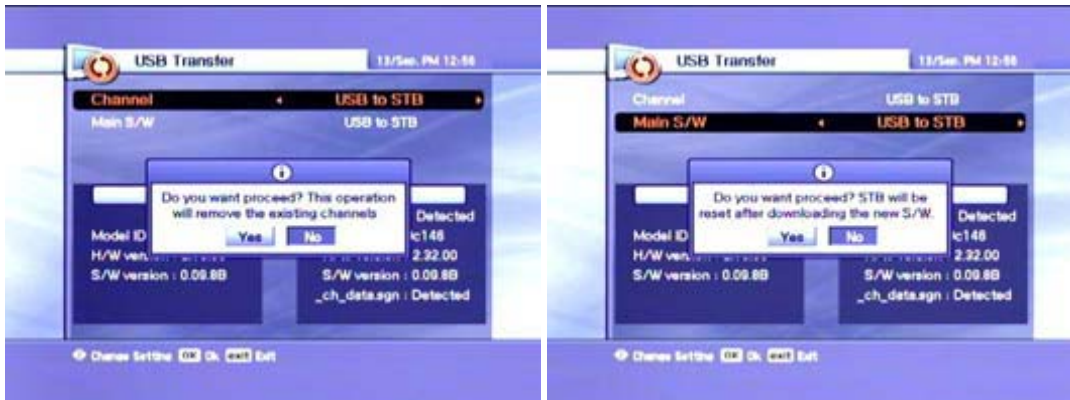
### 5.5.4 USB Přenos (Pouze model PVR)

Jestliže Váš STB má USB konektor na předním panelu, můžete přenášet kanál.data nebo systém softwaru mezi STB a USB drive.

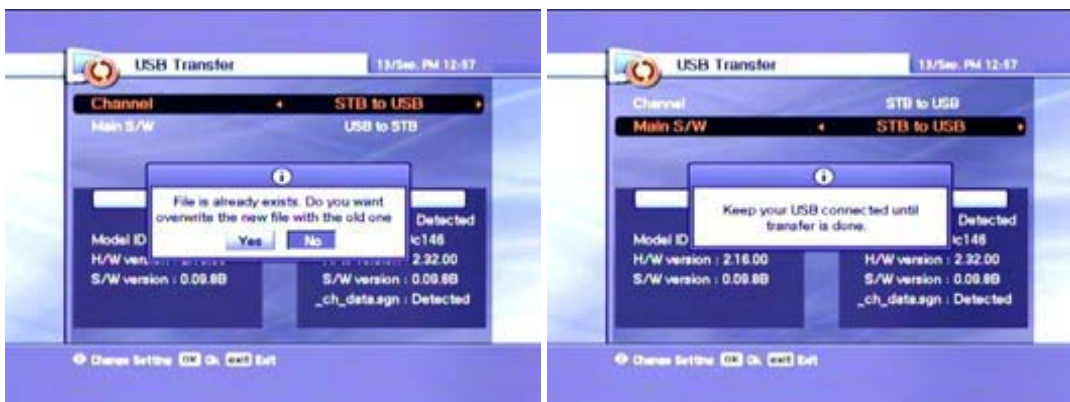
1. Vyberte typ dat a zdroj & cíl (USB-STB nebo STB-USB), a zmáčkněte tlač. OK.



1. Jestliže jsou v cílovém souboru obsažena data, budou odstraněna a nahrazena novými.



- 1 Jestliže jsou v cílovém souboru obsažena data, na TV obrazovce se objeví okno. Jestliže vyberete ANO, data budou přenesena. Okno se na obrazovce TV objeví zatímco jsou data přenášena. Měli byste nechat zapojené USB dokud není ukončen přenos.

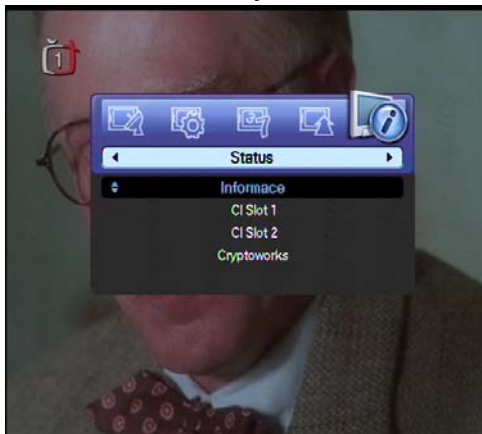


1. Potom co jsou data přenesena, objeví se na obrazovce TV okno.



## 5.6 STAV

### 5.6.1 Informace systému



1. Můžete vidět informace o systému jako je Model ID, Hardware verze, Software verze a Loader verze.

## 5.7 PVR

### 5.7.1 Nastavení nahrávání

1. Můžete nastavit požadovaný čas nahrávání mezi 5 min. a 10 hod.



### 5.7.2 Informace o HDD

1. Můžete sledovat údaje o HDD jako je Celková velikost, Volné místo, Použitá velikost a Typ a model HDD.



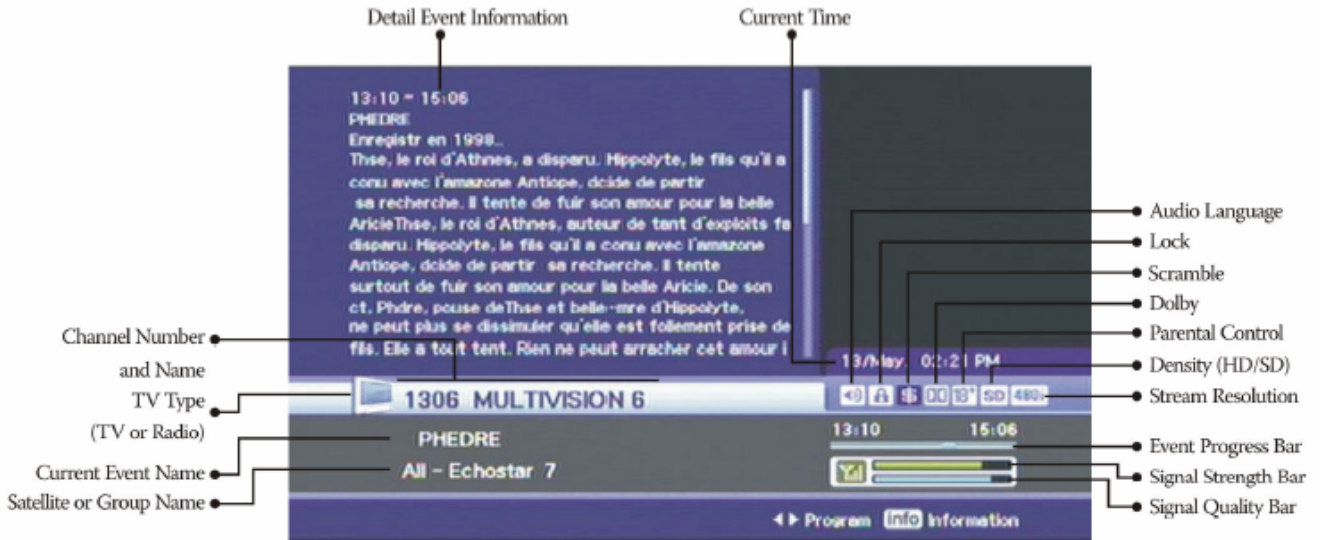
### 5.7.3 Formátování HDD

1. Když zmáčknete tlačítko, můžete nastálo vymazat všechna data na HDD.



## 6.. BĚŽNÉ INFORMACE KE SLEDOVÁNÍ

### 6.1 Informace ukazatele



1. Kdykoliv zmáčknete tl. INFO, objeví se okno ukazatele informací na několik sekund.



1. Jestli zmáčknete tl. INFO znovu na ukazateli, objeví se detailní EPG okno.
2. Jestli zmáčknete tl. OK, informace a EPG okno zmizí.
3. Zmáchněte tl. P + - a potom můžete měnit kanály.
4. Jestli tl. > existuje na ukazateli, zmáchněte tl. </> a potom můžete sledovat další EPG.

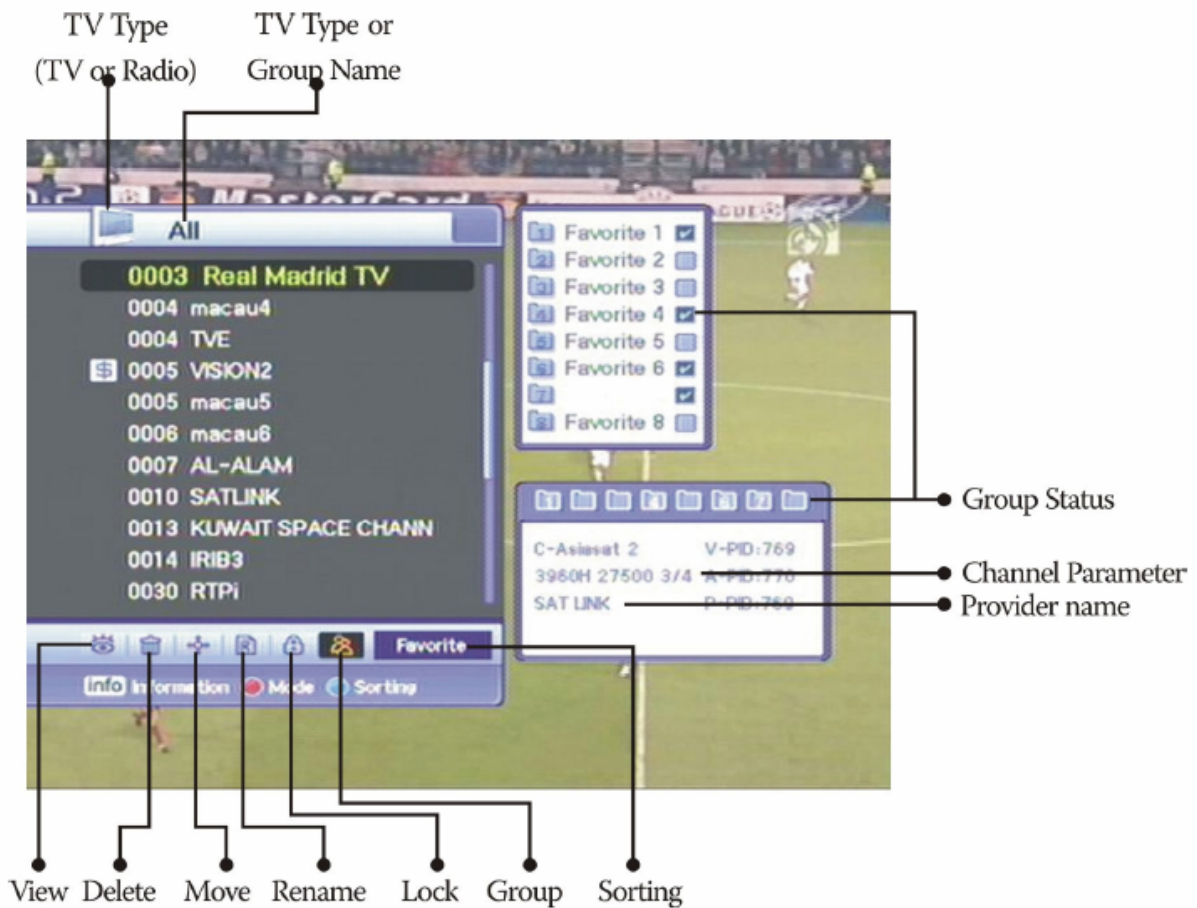


## 6.2 Výběr TV & Radio

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radio, můžete si vybrat TV nebo radio užitím TV/Rad. tlačítka.



## 6.3 TV NEBO RADIO KANÁLOVÝ LIST



### 6.3.1 Režim sledování

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radio, můžete se podívat na kanálový list. Zmáčknete tl. OK k zobrazení kanálového listu. Můžete vidět běžné ikony na spodní části kanálového listu.

Jiné ikony mají speciální a vhodné funkce pro uživatele. Jestli chcete změnit režim, zmáčknete tl. Možnosti k přechodu na požadovanou ikonu.

1. Zmáčknete tl. OK nebo A-Z tl. Jestli chcete videt tříděný list kanálu, zmáčknete tl. A-Z.
2. Zmáčknete tl. ^/v k pohybu kurzorem.
3. Zmáčknete tl. OK ke sledování požadovaného kanálu.
4. Jestli chcete skrýt kanálový list, zmáčknete tlačítko.

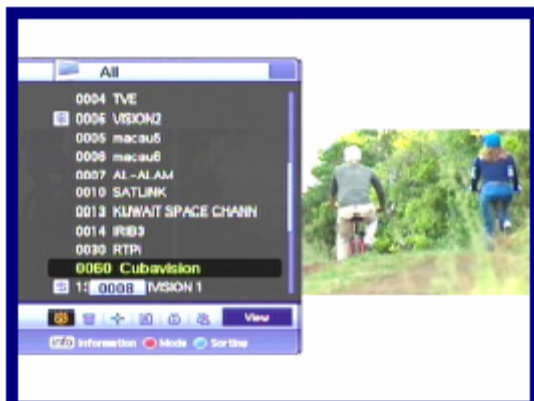
- Když chcete třídít kanály, zmáčknete tl. A-Z
- Když chcete měnit TV/Radio režim, zmáčknete TV/Rad tl.
- Když chcete sledovat další nebo předchozí kanál, zmáčknete P+ - tl.



1. Zmáčknete tl. INFO ke sledování informací vybraného kanálu.
2. Zmáčknete tl. EXIT ke skrytí informací.



1. Jestli znáte správné číslo kanálu ke sledování, zmáčknete číslo použitím číselných tl.

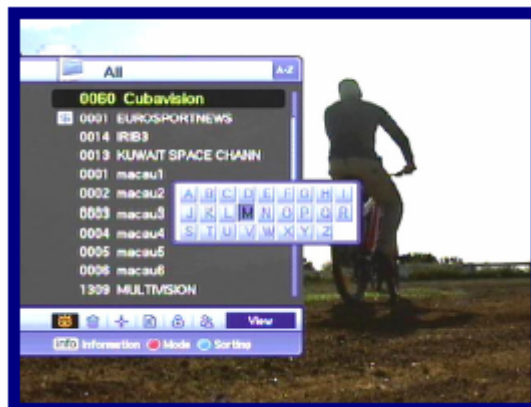


1. Jestli chcete jít na abecední pohyb, musíte změnit kanálový list do tříděného stavu. To se stane zmáčknutím tl. A-Z na kanálovém listu nebo na „živém“ obraze.

2. Zmáčkněte číselné tl. Objeví se abecední blok.

3. Můžete si vybrat abecedu užitím číselného klíče (1-9)/^/v/</> tl.

4. Zmáčkněte tl. OK. Jestli vybraný kanál uživatelem vložený písmem neexistuje, proběhne změna.



### 6.3.2 Režim mazání

1. Vyberte ikonu Vymazat užitím tl. Možnosti.

2. Vyberte kanál, který chcete vymazat užitím tl. ^/v. Zmáčkněte tl. OK. Zkontrolovaný znak bude vyznačen na pravé straně kanálového listu.

3. Zmáčkněte tl. Exit k uložení a zavření.



### 6.3.3 Režim přesunu

1. Vyberte ikonu Přesunu užitím tl. Možnosti.

2. Vyberte kanál, který bude umístěn v jiné pozici.

3. Zmáčkněte tl. OK a potom znak, který vyznačuje „pohyb“ bude vyznačen na pravé straně jména kanálu.

4. Nastavte novou pozici užitím tl. ^/v

5. Jestli chcete dokončit přesun análu, zmáčkněte tl. OK. Potom znak „přesunu“ zmizí na pravé straně jména kanálu.

6. Zmáčkněte tl. Exit k uložení a zavření.



### 6.3.4 Režim přejmenování

1. Vyberte ikonu Přejmenování užitím tl. Možnosti.

2. Vyberte kanál k přejmenování a zmáčkněte tl. OK.

A potom se zobrazí malé okno k upravení jména.

3. Můžete napsat jiný popis jména kanálu užitím



tl.  $\wedge/v/</>$  a tl. OK.

4. Po přejmenování je hotovo, vyberte tl. Done a potom zmáčkněte tl. OK.

5. Zmáčkněte tl. Exit k zavření.

Můžete změnit název Oblíbené skupiny.

1. Vyberte požadovanou skupinu.

2. Změňte jméno skupu podle výše uvedených kroků.

<Poznámka>

Je možné že Vymazat & funkce Skupina může být změna v režimu skupin.

- Mezera : Psaní mezi dvěma znaky.
- Zpět : Maže znaky
- Vel.písmena : Změna mezi velkými písmeny a malými.
- Hotovo : Ukládá změny
- Zrušit : Zavře přejmenovaný režim

### 6.3.5 Režim uzamknutí

1. Vyberte ikonu Zámek užitím tl. Možnosti.

2. Vyberte kanál, který bude zamčen a zmáčkněte tl. OK.

3. Nastavte heslo. Značka zámku se objeví na levé straně jména kanálu. Ke zrušení toho, zmáčkněte tl. OK.

4. Zmáčkněte tl. Exit k uložení a zavření.



### 6.3.6 Režim skupina

Můžete vytvořit skupina až osmi skupin. To může umístit až 100 kanálů v jedné skupině. Tak můžete dostat 800 oblíbených kanálů.

1. Vyberte ikonu Skupina užitím tl. Možnosti.

2. Vyberte kanály, které chcete dát do oblíbeného listu.

3. Zmáčkněte tl. OK a potom se objeví malé okno oblíbených na pravé straně obrazovky.

4. Vyberte číslo skupin užitím tl.  $\wedge/v$  a zmáčkněte tl. OK.

Ke zrušení zmáčkněte opět tl. OK.

5. Jestli chcete vybrat jiný kanál v současné skupině, zmáčkněte tl.  $</>$  A potom zvýrazněný kanál se ukáže na kanálovém listě.

6. Zmáčkněte tl. OK k nastavení skupiny s vybranou skupinou užitím tl.  $</>$

7. Zmáčkněte tl. Exit k uložení a zavření.



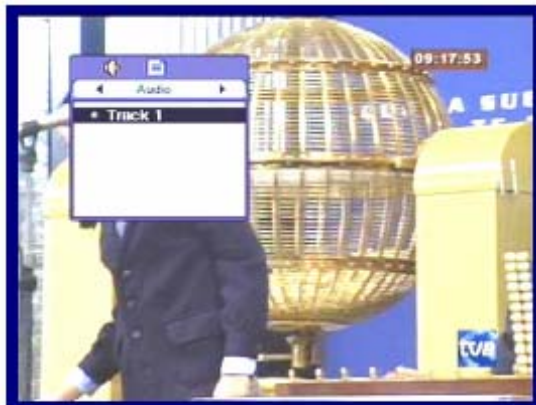


## 6.4 MOŽNOSTI

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radio, zmáčkněte tl. Možnosti. Můžete sledovat malé okno. Můžete vybrat možnost (audio jazyk, teletext jazyk, jazyk titulek) Jestli chcete změnit možnost režimu, zmáčkněte tl. </>.

### 6.4.1 Jazyk audia

1. Vyberte „Audio“ užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k výběru požadovaného jazyka audia.
3. Zmáčkněte tl. OK ke změně audio jazyka.



### 6.4.2 Zavření titulku

1. Vyberte „Zavření titulku“ užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k výběru odblokování.
3. Zmáčkněte tl. OK.
4. Můžete vidět „Zavření titulku“ v jazyce, jestli je to možné.



## 6.5 A/V +

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radío, zmáčkněte A/V + tl. Můžete vidět malé okno. Vyberete možnost (audio režim, video režim). Jestli chce změnit možnost režimu, zmáčkněte tl. </>

### 6.5.1 Režim audio

1. Vyberte „Režim audio“ užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k nastavení přímého výstupu pro reproduktory. (stereo, vlevo, vpravo, připojit).
3. Zmáčkněte tl. OK k uložení a zavření.



### 6.5.2 Režim video

1. Vyberte „Režim video“ užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k nastavení formátu obrazovky Vaší TV.
3. Zmáčkněte tl. OK k uložení a zavření.



## 6.6 FAVORITNÍ

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radio, zmáčkněte tl. Fav. Můžete vidět male okno. Vyberte Oblíbenou skupinu.

### 6.6.1 Satelit

1. Vyberte "Satelit" užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k výběru Satelitu.
3. Zmáčkněte tl. OK, potom můžete vidět kanálový list vybraného satelitu.



### 6.6.2 Oblíbené

1. Vyberte "Oblíbené" užitím tl. </>
2. Zmáčkněte tl. ^/v k výběru skupiny.
3. Zmáčkněte tl. OK, potom můžete vidět kanálový list vybrané skupiny.



## 6.7 A-Z

Zatímco sledujete TV nebo posloucháte Radio, zmáčkněte tl. A-Z. Můžete vidět vyříděný kanálový list.

## 6.8 EPG

Zmáčkněte tl. EPG a elektronický kanálový průvodce se objeví, pokud je použitelný. Časové intervaly jsou uspořádány v řadě a kanálový list se ukazuje ve sloupci.

### 6.8.1 EPG Informace

1. Zmáčkněte tl. </> ke změně časového intervalu.
2. Zmáčkněte tl. </> ke sledování průvodce o kanále a potom zmáčkněte tl. INFO, objeví se detailní okno EPG.
3. Zmáčkněte tl. OK k zavření.





- Zmáčkněte tl. Možnosti k rezervaci kanálů s událostmi. Jestli chcete znát detailní popis o rezervaci, přejděte na popis rezervace v kapitole 5.4.2.
- Zmáčkněte tl. INFO ke sledování detailu EPG.

## 7. PVR

### 7.1 SEZNAM SOUBORŮ



<Popis ikon>

-  : AV formát souboru nahraných kanálů
-  : Radio formát souboru

#### 7.1.1. PLAYBACK REŽIM

1. Zmáčkněte LIST tlač., zobrazí se seznam souborů.
2. Vyberte nahrané data užitím červeného tlač.
3. Vyberte nahrané a potom se spustí soubor.
4. Zmáčkněte EXIT nebo LIST tlač.k zavření seznamu soboru.



#### 7.1.2. REŽIM MAZÁNÍ

1. Vyberte „režim mazání“ užitím červeného tlač.
2. Vyberte data k vymazání užitím ▲/▼ Tlač.
3. Jestliže jste rozhodnutí vymazat data, zmáčkněte ANO v příslušném okně.
4. Zmáčkněte EXIT tlač. k uzavření.



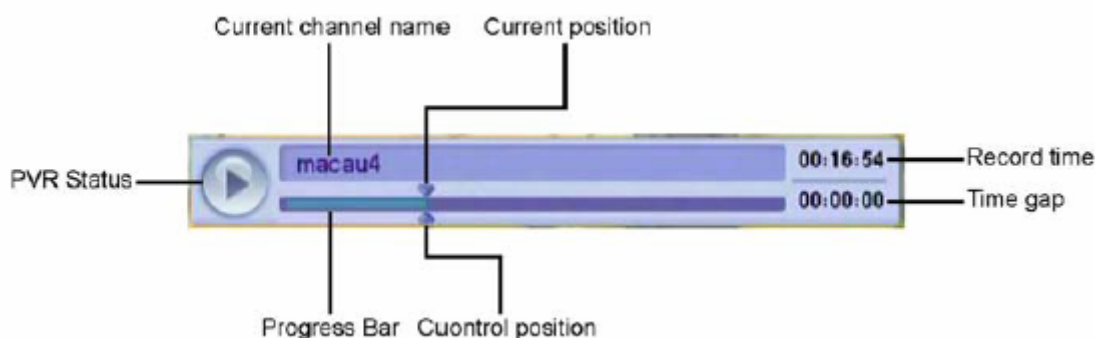
### 7.1.3 REŽIM PŘEJMENOVÁNÍ

1. Vyberte „Režim přejmenování“ užitím červeného tlač.
2. Vyberte data k přejmenování zmáčknutím tlač. a potom se objeví malé okno k upravení jména.
3. Můžete napsat jiný název názvu dat užitím ▲/▼/◀/▶/ Tlač. číselnými tlač. a tlačítkem.
4. Po přejmenování vyberte „Hotovo“ a potom zmáčkněte tlač.
5. Zmáčkněte EXIT tlač. k uzavření.



### 7.2 PVR Banner

K přístupu PVR Banner, zmáčkněte : ▲/▼/◀/▶/ tlač.



<Popis ikon>



### 7.2.2 NAHRÁVÁNÍ

1. Zmáčkněte tlač Nahrávání Record( ● ) pro nahrávání kanálu, který sledujete.
2. Nahrávací režim nemůže být zrušen jakýmkoliv ovladačem jako změna kanálu atd., kromě zmáčknutí tlač. STOP( ■ ) .





Max.délka nahrávání je nastavena standartně nahrávacím časem, který se nastaví v Menu.

Jestli že chcete změnit délku, zmáčkněte tlač' ◀/▶ (minim: 5min., Max: 10hod).

Nahrávejte více než 30 sec. Nahrané data za méně než 30 sec budou automaticky vymazána.

### 7.2.3 PŘEHRÁVÁNÍ

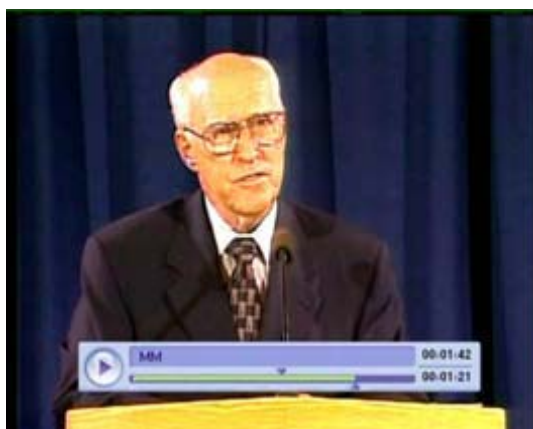
1. Zmáčkněte tlač. LIST k otevření seznamu souborů.
2. Vyberte data, na které se chcete podívat užitím tlač ▲/▼
3. Zmáčkněte tlač.  nebo  PLAY





1. Zmáčkněte tlač.EXIT k uzavření seznamu souborů. Zmáčkněte '▲/▼/◀/▶/' tlač. Jestliže chcete zkontrolovat stav nahrávání.



1. Zmáčkněte číselné tlač. na režim přehrávání.
2. Jiná čísla znamenají procento čísla do deseti. Když zmáčknete číslo 3, pozice ovladače bude umístěna na 30% postupové pozice .







### SKOK V PŘEHRÁVACÍM REŽIMU

1. Můžete určit pozici ovladače v požadované pozici užitím  tlač., přehrávání pokračuje z této pozice.
2. Spuštěním  tlač., nahrávání pokračuje z této pozice.

## ZÁLOŽKA

Pro Vaše pohodlí, funkce záložky Vám umožní nastavit záložky bez souborů medií k pokračování nebo cílovou speciální pozici v seznamu medií.

1. Spusťte soubor, na který se chcete dívat.
2. Přesuňte pozici ovladače na oblíbenou pozici užitím tlač   Potom zmáčkněte tlač. a malý bílý kousek bude umístěn na pozici.
3. K vymazání záložky   přesuňte pozici ovladače a potom se okamžitě změní v černou, zmáčkněte MARK tlač.
4. Zmáčkněte tlač. JUMP a pozice ovladače skočí na další pozici záložky a nahrávání začne z tohoto bodu.

Max.počet záložek je 20 ve složce.

První záložka je na začáteční pozici složky.



## A.1 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Mohou vzniknout různé problémy při použití přijímače. Zkontrolujte přijímač podle procedur popsaných níže.

Jestli nemůžete řešit Vaše problémy dokonce i po následující proceduře řešení problémů, prosím kontaktujte dealera. Neotevírejte přijímač. Může to způsobit nebezpečnou situaci.

Příznak	Příčina	Náprava
Přední panel nezobrazuje žádnou zprávu.Obraz nebo zvuk.	Kabel napájení není v zásuvce	Zkontrolujte, že napájecí kabel je v síťové zásuvce .
	Špatné připojení Audio/Video výstupu přijímače do TV.	Připojte Audio/Video výstup přijímače do TV správně.
Není obraz	Špatné připojení antény.	Připojte správně kabel antény.
	Objevuje se zpráva žádný nebo špatný signal.	Zkontrolujte další připojení zařízení mezi anténou a přijímačem, nebo nastavte pozici antény.
	Audio muting	Zmáčkněte tl. MUTE
	TV napájení	Zapněte TV.
Žádný nebo špatný signal	Přijímač nemůže přijímat signal.	Zkontrolujte anténní kabel, vyměňte kabel, nebo připojte kabel do přijímače pevně.
	Nesprávné hodnoty parametrů některého tuneru.	Nastavte hodnoty parametru tuneru správně. Přejděte na instalační menu.
	UHF anténa není nasměrovaná.	Nastavte anténu.
Dálkový ovladač nefunguje	Signál je příliš silný.	Připojte zeslabovač signálu do vstupu signálu
	Anténa je příliš malá.	Vyměňte za větší anténu.
Slabá kvalita obrazu	Baterie dálk.ovladače nejsou vloženy nebo jsou vybité.	Zkontrolujte zda jsou baterie vloženy správně ve Vašem dálk.ovladači. Zkontrolujte a vyměňte baterie.
	připojení koax.kabelem.	Změňte napájení antény v Menu Antény
Málo kanálů ve hledání.		

## A.2 TECHNICKÉ PARAMETRY

### 1. Tuner & Demodulator

Parameter	Specifications
Input Frequency Range	950MHz to 2150 Mhz
RF Input Signal Level	-25 to -65dBm
RF Impedance	75Ω
IF Bandwidth	55MHz/8MHz(Under 5Msps)
LNB Power	13/18DC, 14/19V +/-5%, 0.5Amax, 0.8Apeak overload protected
LNB Tone Switch	22kHz +/-2kHz, 0.6Vpp +/-0.2V
DiSEqC Control	Version 1.2, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK, QAM256, VSB, 64QAM
Symbol Rate	1~45Msps/SCPC, MCPC

### 2. MPEG

Parameter	Specifications
Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification
Input Rate	Max.15Mbit/s
Video	MPEG-2 MP@ML
Audio	MPEG-1/2 Audio Layer 1,2
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	720x480p(PAL), 720x480i(NTSC), 1080i
Audio Mode	Stereo, Dual channel, Joint stereo, Mono
Audio Sampling Frequency	32/44.1/48kHz

### 3. Connector

Port	Specifications
LNB IF input	F type, IEC 169-24 Female
LNB IF Loop-through Output	F type, IEC 169-24 Female
S-VHS	Y, C
RCA	Stereo,CVBS
Component	Y,Pb,Pr
SPDIF	Fiber-Optic connection(Digital Audio Output)
Serial Port	RS232C D-sub male type

### 4. Power Supply

Parameter	Specifications
Input Voltage	90~260VAC(SMPS)
Power Consumption	Max. 27W
Weight	Appr. 1.5KG
Operating Temperature	0°C~40°C
Storage Temperature	-40°C~65°C



### A.3 VYSVĚTLENÍ POJMU

DiSEqC

Digital. satelit.vybavení

EPG

Elektronický programový průvodce. Software, který umožní prohlížečím navigovat jednoduše mezi širokým výběrem poskytnutých kanálů digitální technologií a vybrat službu, kterou požadují.

FEC

Korekce chyb

LNB (Low-Noise Block converter)

LNB je elektronická jednotka na sat.parabole. Přijímá signály odrážené parabolou a převádí je do signálů, které mohou být použity satelit.přijímačem.

Rodičovská kontrola

Vyznačuje se, že dovolí rodičům zamknout kanály, které uznají za nevhodné pro jejich děti. Zamknutý kanál nebo program může být odemknut heslem.

PIN kod

Osobní identifikační číslo. Čtyř číselný digitální kód, který je užíván pro zamknutí/odemknutí programů a kanálů jako v rodič.kontrolě.

Polarizace

Zaměření povoluje, aby běžné programy byly umístěny na stejné frekven.pásmo. Signály ze satelitu jsou přenesené buď lineárně nebo kruhově.

RS 232

Běžný komunikační data port.

